



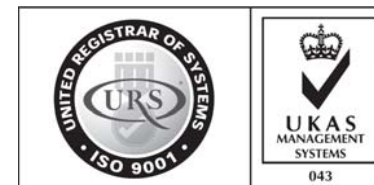
Via S. Silvestro, 92 21100 Varese
Tel + 39 0332 - 213045
212639- 220185
Fax +39 0332 - 822553
www.assicontrol.com
e-mail: info@assicontrol.com
C.F. e P.I. 02436670125
STRUMENTI & SERVIZI
per il sistema qualità

EMF-828

Misura campo elettromagnetico a tre assi (X, Y, Z)



Manuale d'uso



URS is a member of Registrar of Standards (Holdings) Ltd.

INDICE

1. Caratterisitche.....	1
2. Applicazioni.....	1
3. Rischio di esposizione ai campi elettromagnetici.....	1
4. Caratteristiche tecniche	2
5. Descrizione pannello frontale	4
5-1 Display	4
5-2 Tasto Accensione	4
5-3 Tasto Trattenimento (Hold)	4
5-4 Tasto Selezione Asse XYZ.....	4
5-5 Tasto Unità di Misura.....	4
5-6 Tasto Gamma	4
5-7 Vano/Coperchio Batteria	4
5-8 Supporto.....	4
5-9 Presa ingresso sonda	4
5-10 Spina sonda	4
5-11 Impugnatura sonda	4
5-12 Testa sensore sonda.....	4
6. Procedura di misurazione	5
7. Raccomandazioni.....	5
8. Sostituzione batteria	5

1 - CARATTERISTICHE

- Misurazione campo elettromagnetico sui tre assi (direzione X, Y, Z).
- Il tester per la misura del Campo Elettromagnetico (EMF) è stato progettato per fornire all'utente un modo rapido, affidabile e semplice per rilevare i livelli di radiazione elettromagnetica nei pressi di linee di alimentazione elettrica, nelle vicinanze di apparecchiature elettriche e dispositivi industriali.
- Ampia gamma di misurazione, 3 range: 20 micro Tesla, 200 micro Tesla e 2000 micro Tesla.
- Il tester per la misura del campo elettromagnetico è uno strumento economico e portatile progettato e calibrato per misurare le radiazioni elettromagnetiche per bande da 30 Hz a 300 Hz.
- Display LCD, caratteri di grandi dimensioni.
- Funzione di trattenimento dati (Hold).
- Sonda separata, funzionamento semplice.
- Alimentazione con batteria 9Vcc.

2 - APPLICAZIONI

Questo tester per la misura di campi elettromagnetici è stato specificatamente progettato per stabilire l'intensità delle radiazioni elettromagnetiche generate da linee di alimentazione elettrica, monitor di computer, apparecchi TV, macchinari video e molti altri dispositivi simili.

3 - RISCHIO DI ESPOSIZIONE AI CAMPI ELETTROMAGNETICI

Secondo alcuni scienziati l'esposizione prolungata a campi elettromagnetici può essere la causa della leucemia infantile e di altre forme di cancro.

Al momento non sono disponibili risposte esaurienti a nessuna di queste domande, né ad altre domande affini. Attualmente, si cerca in genere di evitare un'esposizione eccessiva e prolungata.

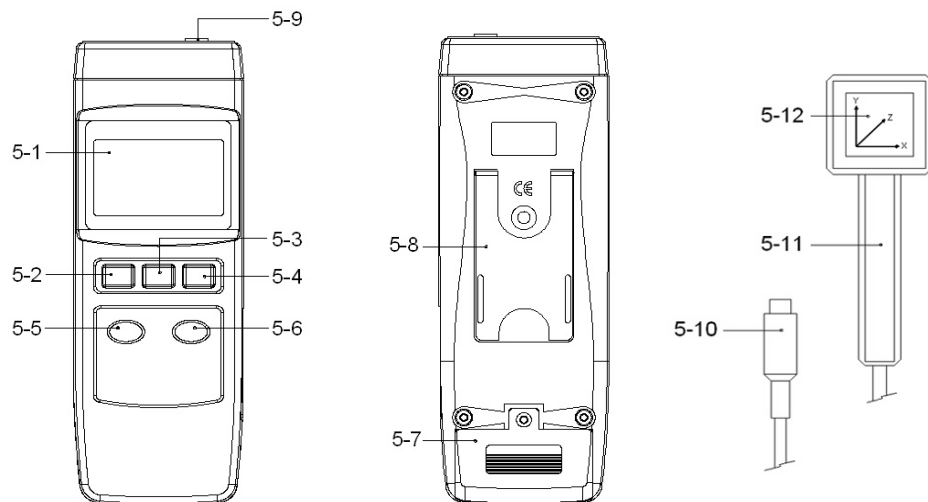
Come precisato dal Dipartimento per la Protezione Ambientale (EPA) degli Stati Uniti, si raccomanda di evitare l'esposizione a scopo preventivo.

4 - CARATTERISTICHE TECNICHE

Display	LCD, 3 1/2 digit. Dimensioni schermo LCD: 55 mm x 47 mm. Indicazione max 1999 conteggi. Indicazione unità di misura sul display.
Gamma / Risoluzione	micro Tesla: 20 micro Tesla/0,01 micro Tesla 200 micro Tesla/0,1 micro Tesla 2000 micro Tesla/1 micro Tesla
	mili-Gauss: 200 mili-Gauss/0,1 mili-Gauss 2.000 mili-Gauss/1 mili-Gauss 20.000 mili-Gauss/10 mili-Gauss
Numero di Assi	Tre assi (direzione X, Y, Z). Selezione asse tramite pulsante apposito.
Larghezza di banda	da 30 Hz a 300 Hz.
Precisione	± (4 % + 3 d) • Range 20 micro Tesla • range 200 mili-Gauss
	± (5 % + 3 d) • range 200 micro Tesla. • range 2.000 mili-Gauss
	± (10 % + 5 d) • range 2.000 micro Tesla. • range 20.000 mili-Gauss
	Precisione testata a 50 Hz e 60 Hz. Testato con intensità di campo in radiofrequenza ambientale inferiore a 3 V/M e con frequenza inferiore a solo 30 MHz.
Over-input	Il display visualizza l'indicazione "1" .
Tempo di campionamento	Circa 0,4 secondi.
Batteria	Batteria CC 9 V (006P, 6F22).
Corrente di alimentazione	Circa 2,7 mA CC.
Temp. di esercizio	da 0 a 50 °C (da 32 a 122 °F).
Umidità di esercizio	Inferiore all'85 %RH.

Peso	460 g/1,01 LB (inclusa batteria). • Inclusa Sonda e Batteria
Dimensioni	Misuratore principale : 195 x 68 x 30 mm (7,6 x 2,6 x 1,2 pollici)
	Sonda : 70 x 58 x 220 mm (2,8 x 2,3 x 8,7 pollici). Testa sensore sonda: 70 x 58 mm.
Lunghezza cavo sonda	930 mm.
Accessori inclusi	Manuale d'uso, Custodia per il trasporto

5 - DESCRIZIONE PANNELLO FRONTALE



5-1	Display
5-2	Tasto Accensione
5-3	Tasto Trattenimento (Hold)
5-4	Tasto Selezione Asse XYZ
5-5	Tasto Unità di Misura
5-6	Tasto Gamma
5-7	Vano/Coperchio Batteria
5-8	Supporto
5-9	Presca ingresso sonda
5-10	Spina sonda
5-11	Impugnatura sonda
5-12	Testa sensore sonda

6 - PROCEDURE DI MISURAZIONE

- 1 Accendere il misuratore premendo l'apposito "Tasto di Accensione" (5-2, Fig. 1).
- 2 Selezionare l'unità di misura desiderata (micro Tesla o mili-Gauss) premendo l'apposito "Tasto Unità di Misura" (5-5, Fig. 1).
- 3 Utilizzare il "Tasto Gamma" (5-6 Fig. 1) per selezionare il range desiderato. Iniziare con la gamma più alta e continuare a diminuire fino a ottenere la lettura con la risoluzione più alta.
- 4 Sostenere lo strumento tramite l'apposita "Impugnatura Sonda" (5-11, Fig. 1) e muovere la "testa sensore sonda" (5-12, Fig. 1) lentamente verso l'oggetto da misurare fino a toccarlo fisicamente.
- 5 Utilizzare il "Tasto di selezione asse XYZ" (5-4, Fig. 1) per selezionare il valore del campo elettromagnetico sull'asse X, Y o Z.

Nota :

- A causa dell'interferenza elettromagnetica dell'ambiente, la lettura sul display può visualizzare valori bassi prima della prova, ad esempio inferiori a 0,05 micro Tesla. Non si tratta di un malfunzionamento del tester.
- Se l'oggetto sotto misura è spento durante l'operazione di misura, la lettura del campo elettromagnetico da parte del tester può ritornare a zero, a meno che non venga rilevato un nuovo campo proveniente da altre sorgenti.

- 6 Durante l'operazione di misura, se si preme il "Tasto Trattenimento (Hold)" (5-3, Fig. 1) viene congelato il valore presente sul display. Premere nuovamente il "Tasto Trattenimento (Hold)" per disattivare la funzione di Trattenimento.

7 - RACCOMANDAZIONI

Si raccomanda di misurare regolarmente la presenza di campi elettromagnetici all'interno e all'esterno della vostra abitazione e della vostra postazione di lavoro. Nel momento in cui il tester per la misura di campi elettromagnetici rileva "luoghi critici", si raccomanda di riorganizzare le aree destinate all'abitazione e all'attività lavorativa. Cercare sempre di evitare un'esposizione prolungata a forti campi elettromagnetici.

8 - SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA

- 1 Quando nell'angolo sinistro dello schermo LCD appare il simbolo "⊕⊖", è necessario sostituire la batteria. Tuttavia, è ancora possibile effettuare misurazioni per alcune ore dopo che l'indicatore di batteria scarica è comparso, con l'indicazione di batteria scarica le misure effettuate possono risultare imprecise.
- 2 Rimuovere il "Coperchio Batteria" (5-7, Fig. 1) dallo strumento e togliere la batteria.
- 3 Sostituire con una batteria da 9V (Alcalina o del tipo heavy duty) e riposizionare il coperchio.
- 4 Dopo la sostituzione, assicurarsi che il coperchio batteria sia ben fissato.